1. Identificación de la Clase de Red

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dirección | Clase | Dirección | Clase |
| 10.250.1.1 |  | 249.240.80.78 |  |
| 150.10.15.0 |  | 199.155.77.56 |  |
| 192.14.2.0 |  | 117.89.56.45 |  |
| 148.17.9.1 |  | 215.45.45.0 |  |
| 193.42.1.1 |  | 199.200.15.0 |  |
| 126.8.156.0 |  | 95.0.21.90 |  |
| 220.200.23.1 |  | 33.0.0.0 |  |
| 230.230.45.58 |  | 158.98.80.0 |  |
| 177.100.18.4 |  | 219.21.56.0 |  |
| 119.18.45.0 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Identificación de Red y Host  Poner en negrita la parte de **red** de cada dirección: | Poner en negrita la parte del **host** de cada dirección: |
| 177.100.18.4 | 10.15.123.50 |
| 119.18.45.0 | 171.2.199.31 |
| 209.240.80.78 | 198.125.87.177 |
| 199.155.77.56 | 223.250.200.222 |
| 117.89.56.45 | 17.45.222.45 |
| 215.45.45.0 | 126.201.54.231 |
| 192.200.15.0 | 191.41.35.112 |
| 95.0.21.90 | 155.25.169.227 |
| 33.0.0.0 | 192.15.155.2 |
| 158.98.80.0 | 123.102.45.254 |
| 217.21.56.0 | 148.17.9.155 |
| 10.250.1.1 | 100.25.1.1 |
| 150.10.15.0 | 195.0.21.98 |
| 192.14.2.0 | 25.250.135.46 |
| 148.17.9.1 | 171.102.77.77 |
| 193.42.1.1 | 55.250.5.5 |
| 126.8.156.0 | 218.155.230.14 |
| 220.200.23.1 | 10.250.1.1 |

1. Indique si las dos direcciones IP que se indican en la tabla pertenecen o no la misma subred.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dirección IP 1** | **Dirección IP 2** | **Máscara de red** | **¿Misma red?** |
| 192.168.25.23 | 192.168.25.62 | 255.255.255.224 |  |
| 192.168.25.64 | 192.168.25.129 | 255.255.255.224 |  |
| 10.213.4.56 | 10.213.100.25 | /16 |  |
| 175.13.192.93 | 175.13.193.1 | 255.255.224.0 |  |
| 206.195.18.22 | 206.196.16.20 | 255.248.0.0 |  |
| 137.85.67.111 | 137.85.67.112 | /30 |  |

1. Tenemos un edificio donde queremos montar 3 subredes con la siguiente distribución:

Planta 1 – Departamento de Personal – 25 ordenadores Planta 2 – Departamento de Sistemas – 10 ordenadores Planta 3 – Departamento de Finanzas – 4 ordenadores

Cada departamento tendrá además una impresora en red.

Utilizar CIDR para especificar las IP de cada subred, máscara de red, número máximo de equipos en cada subred y la puerta de enlace predeterminada.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dirección red | Máscara de red | Número máximo de  equipos | Gateway |
| Planta 1 |  |  |  |  |
| Planta 2 |  |  |  |  |
| Planta 3 |  |  |  |  |